



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع:

بررسی طولی (Longitudinal) رشد مندیبل

در کودکان ایرانی واجد اکلوژن نرمال

استاد راهنما:

دکتر مهتاب نوری

نگارش:

مehشید صفاریپور

چکیده

در نتیجه چرخش مندیبل در حین رشد، مندیبل میتواند بصورت پروتروزو و یا رتروزو در ارتباط با کرانیال بیس در افراد مختلف قرار بگیرد و منجر به ایجاد انواع مال اکلوژن گردد بنابراین ما در این بررسی چگونگی رشد مندیبل را در افراد دارای اکلوژن نرمال مطالعه کرده ایم تا به عنوان پایه ای جهت تشخیص ناهنجاری ها در مندیبل قرار گیریم هدف ما در این تحقیق تعیین میزان رشد متغیرهای سفالومتریک مندیبل در فاصله سنی 1 ± 10 سالگی در کودکان ایرانی دارای اکلوژن نرمال به تفکیک سن بوده است.

تحقیق حاضر، اولین مطالعه ای است که به صورت طولی برای بررسی تغییرات رشدی متغیرهای سفالومتریک مندیبل در 60 نفر از کودکان ایرانی (34 دختر و 26 پسر) در فاصله سنی 1 ± 10 انجام شده است از این کودکان که در سه گروه 9 و 10 و 11 سال بودند دو رادیوگرافی لترال سفالومتری در دو سال 1375 و 1377 با میانگین مدت پیگیری 607/5 در وضعیت NHP با یک دستگاه و توسط یک تکنسین تهیه شده بود و در آرشیو بخش ارتودنسی دانشگاه علوم پزشکی قزوین موجود بود.

از روی نگارهای جانبی ساختمان مندیبل و شیب پلن SN در دو نگاره تریس شدو بر اساس روش سوپرایمپوزیشن توصیه شده در کتاب Athanasiou این نگاره ها سوپرایمپوز شدند. محور مختصات بر اساس عمود زنجیره رادیوگرافی در سال 77 و عمودی از نقطه نازیون به این محور تعیین گردید. سپس مختصات 12 شاخص نقطه ای و 4 زاویه مورد سنجش قرار گرفت. میانگین و انحراف معیار شاخصهای نقطه ای و زاویه ای و میانگین و انحراف معیار اختلاف این شاخصها در سه گروه سنی دختران پسران و کل نمونه محاسبه شد. در کل نمونه و سه گروه حداکثر تغییرات عمودی و افقی در نقاط کندیلیون و آرتیکولار دیده شد.

تغییرات عمودی در کل نمونه به ترتیب نزولی در نقاط کندیلیون، آرتیکولار، گونیون، گناسیون، پوگونیون، منتون و نقطه B و تغییرات افقی به ترتیب نزولی در کندیلیون، آرتیکولار، گونیون، گناسیون، پوگونیون، منتون و نقطه B دیده می شود. در کلیه گروه ها چرخشی رو به بالا و جلو در مندیبل اتفاق افتاده است و تغییر زاویه گونیال بسیار جزئی و حتی صفر بوده است ولی در دختران زاویه گونیال نسبت به پسران تا حدودی افزایش نشان داده است.

در کل نمونه با توجه به نتایج آزمون $ANOVA$ سن تأثیر معنی داری بر تغییرات ایجاد شده (چه جداگانه و چه همزمان) داشته است ($P=0.05$) ولی در کل، جنس تأثیر معنی داری بر تغییرات ایجاد شده (چه جداگانه و چه همزمان نداشته است). ($P=0.15$) در آزمون t دیده شده که جنس اثر معنی دار بر روی نقاط آرتیکولار ($P=0.01$) و کندیلیون ($P=0$) داشته است و در بقیه نقاط جنس اثر معنی داری نداشته است.